

附件 2

2016 年广州市科学（技术）研究专项重点项目立项结果

金额单位：万元

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持经费额度	备注
1	高迁移率、高稳定性全透明氧化物薄膜晶体管（TOS-TFT）有源层关键问题研究	光电材料与技术国家重点实验室（中山大学物理科学与工程技术学院）	黄丰	150	本项目经费分期拨付，2016 年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
2	面向信息处理电路用的新型微纳真空电子器件研究	光电材料与技术国家重点实验室（中山大学物理科学与工程技术学院）	余峻聪	150	本项目经费分期拨付，2016 年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
3	高效光电材料与器件的微纳结构调控技术与应用	光电材料与技术国家重点实验室（中山大学物理科学与工程技术学院）	王雪华	200	本项目经费分期拨付，2016 年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。

4	先天免疫抗病毒新机制的发现与比较研究	有害生物控制与资源利用国家重点实验室（中山大学生命科学学院）	陈尚武	170	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
5	水产畜禽重要疾病病原逃避宿主免疫机制与防控技术	有害生物控制与资源利用国家重点实验室（中山大学生命科学学院）	何建国	170	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
6	本地植物功能群配置防控入侵植物反复爆发的机制与技术	有害生物控制与资源利用国家重点实验室（中山大学生命科学学院）	彭少麟	160	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
7	提高 CAR-T 治疗实体肿瘤疗效的新方法及其应用	华南肿瘤学国家重点实验室（中山大学肿瘤防治中心）	周鹏辉	400	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
8	非小细胞肺癌抗 PD-1/PD-L1 免疫治疗克服 EGFR-TKIs 耐药的研究	华南肿瘤学国家重点实验室（中山大学肿瘤防治中心）	张力	100	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。

9	泪液蛋白与眼表菌群的关系及其在眼表细菌感染的诊断价值	眼科学国家重点实验室(中山大学中山眼科中心)	吴开力	150	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
10	糖尿病视网膜病变代谢与分子机理的系统性研究	眼科学国家重点实验室(中山大学中山眼科中心)	谢志	150	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
11	致盲性眼遗传病的精准诊治研究	眼科学国家重点实验室(中山大学中山眼科中心)	张清炯	200	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
12	人类活动作用下珠江河口演变及其对广州河段盐水入侵的影响	热带海洋环境国家重点实验室(中国科学院南海海洋研究所)	施平	210	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
13	珠三角地区极端天气与海洋灾害预报预警系统研发	热带海洋环境国家重点实验室(中国科学院南海海洋研究所)	彭世球	145	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

14	海洋界面高光谱辐射测量仪的研制	热带海洋环境国家重点实验室(中国科学院南海海洋研究所)	杨跃忠	145	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
15	广州市光化学臭氧污染成因机制与削减对策	有机地球化学国家重点实验室(中国科学院广州地球化学研究所)	张艳利	250	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
16	广州黑臭河涌底泥原位修复理论与技术研究	有机地球化学国家重点实验室(中国科学院广州地球化学研究所)	晏波	250	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
17	广州市主要河段中典型重金属及其同位素组成的时空分布特征与来源解析研究	同位素地球化学国家重点实验室(中国科学院广州地球化学研究所)	韦刚健	250	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
18	二次离子质谱原位微区分析技术开发与应用	同位素地球化学国家重点实验室(中国科学院广州地球化学研究所)	夏小平	250	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

19	我国亚湿热带光伏发电实证试验研究	工业产品环境适应性国家重点实验室(中国电器科学研究院有限公司)	冯江涛	150	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
20	我国汽车干热耐候性试验技术研究与应用	工业产品环境适应性国家重点实验室(中国电器科学研究院有限公司)	张晓东	200	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
21	海上丝绸之路沿线地区的典型环境老化严酷度研究	工业产品环境适应性国家重点实验室(中国电器科学研究院有限公司)	揭敢新	150	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
22	器官功能障碍的炎症分子基础及其信号调控机制	省部共建器官衰竭防治国家重点实验室(南方医科大学南方医院)	姜勇	167	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
23	肝肾慢性疾病疗效及预后相关的器官纤维化新型量化评估技术与指标研发	省部共建器官衰竭防治国家重点实验室(南方医科大学南方医院)	侯金林	166	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

24	叶酸延缓高血压性肾损害患者肾脏病进展的随机对照临床研究	省部共建器官衰竭防治国家重点实验室（南方医科大学南方医院）	徐欣	167	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
25	植物光呼吸调控机理及其与抗逆性的关系研究	亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室（华南农业大学）	彭新湘	165	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
26	黄梁木基因组测序及重要功能基因的挖掘	亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室（华南农业大学）	彭昌操	170	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
27	杂交水稻“三系”分子设计育种技术体系的建立	亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室（华南农业大学）	张桂权	165	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
28	功能化 MOFs 催化 PS 靶向降解造纸废水中典型难降解污染物的研究	制浆造纸工程国家重点实验室（华南理工大学）	万金泉	150	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。

29	低品质纤维高值化利用关键技术研究	制浆造纸工程国家重点实验室(华南理工大学)	付时雨	250	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
30	高效 UV-LED 光聚合体系的构建及其环保油墨研发	制浆造纸工程国家重点实验室(华南理工大学)	陈广学	100	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
31	再生混合混凝土结构的关键技术及工程应用研究	亚热带建筑科学国家重点实验室(华南理工大学)	吴波	190	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
32	整浇式轻钢装配体系绿色建筑技术集成及产业化研究	亚热带建筑科学国家重点实验室(华南理工大学)	肖毅强	190	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
33	广州城市污水氮磷减排关键技术应用示范研究	亚热带建筑科学国家重点实验室(华南理工大学)	周少奇	120	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

34	大面积有机光伏材料及印刷制备技术研究	发光物理与化学国家重点实验室 (华南理工大学)	叶轩立	250	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
35	白光LED用铋掺杂光子材料关键技术问题研究	发光物理与化学国家重点实验室 (华南理工大学)	彭明营	125	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
36	生物光电与成像诊疗平台建设	发光物理与化学国家重点实验室 (华南理工大学)	吴水珠	125	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
37	羟肟酸螯合剂高效制备新技术研究	稀有金属分离与综合利用国家重点实验室 (广州有色金属研究院)	何晓娟	175	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
38	新型高选择性分离镓锗吸附剂的制备及应用	稀有金属分离与综合利用国家重点实验室 (广州有色金属研究院)	刘志强	150	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

39	废石化催化剂直接制备高纯V2O5及综合利用研究	稀有金属分离与综合利用国家重点实验室(广州有色金属研究院)	刘勇	175	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
40	细菌性重症肺炎的流行病学及发病机制研究	呼吸疾病国家重点实验室(广州医科大学附属第一医院)	卓超	200	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
41	城乡环境微生物及脂质成分的差异对儿童期哮喘免疫调节机制的研究	呼吸疾病国家重点实验室(广州医科大学附属第一医院)	李靖	150	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
42	丹参酮IIA雾化吸入对肺动脉高压的治疗作用	呼吸疾病国家重点实验室(广州医科大学附属第一医院)	卢文菊	150	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
43	深海真菌抗肿瘤药物先导化合物及其生物合成基因研究	省部共建华南应用微生物国家重点实验室(广东省微生物研究所)	章卫民	178	本项目经费分期拨付, 2016年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

44	华南野生大型真菌资源多样性研究	省部共建华南应用微生物国家重点实验室（广东省微生物研究所）	宋斌	172	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
45	植物精油对细菌群体感应的猝灭效应与机制研究	省部共建华南应用微生物国家重点实验室（广东省微生物研究所）	李文茹	150	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。
46	猪肠道菌群结构及调控对肠道健康和肉品质量影响的分子机制	广东省畜禽育种与营养研究重点实验室（广东省农业科学院动物科学研究所）	蒋宗勇	500	本项目经费分期拨付，2016年拨付首笔财政资助经费（60%），中期检查合格后拨付第二笔资助经费（40%）。